

SEQUENCE LISTING

<110> University of Iowa Research Foundation et al.
5
<120> Allele-Specific Silencing of Disease Genes

<130> 875.084WO1

10<150> US 10/212,322
<151> 2002-08-05

<150> US 10/322,086
<151> 2002-12-17
15
<150> US 10/430,351
<151> 2003-05-05

<160> 55
20
<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1
<211> 40
25<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> A primer
30
<400> 1
aaggtaccag atcttagtta ttaatagtaa tcaattacgg 40

<210> 2
35<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
40<223> A primer

<400> 2
gaatcgatgc atgcctcgag acggttcact aaaccagctc tgc 43

2

<210> 3
<211> 69
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5
<220>
<223> An oligonucleotide, used with SEQ ID NO:4, to form a minimal polyA

<400> 3
10ctagaactag taataaagga tcctttatatt tcattggatc cgtgtgttgg ttttttgtgt 60
gcggccgcg 69

<210> 4
<211> 69
15<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> An oligonucleotide, used with SEQ ID NO:3, to form a minimal polyA

20
<400> 4
tcgacgcggc cgcacacaaa aaaccaacac acggatccaa tgaaaataaa ggatccttta 60
ttactagtt 69

25<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30<220>
<223> A P32 labeled sense oligonucleotide used to probe a blot

<400> 5
cacaagctgg agtacaacta c 21

35
<210> 6
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

40
<220>
<223> A P32 labeled antisense oligonucleotide used to probe a blot

<400> 6

gtacttgtac tccagctttg tg

22

<210> 7

5<211> 28

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 7

10cagcagcagc agggggacct atcaggac

28

<210> 8

<211> 28

<212> DNA

15<213> Homo sapiens

<400> 8

cagcagcagc agcgggacct atcaggac

28

20<210> 9

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

25<220>

<223> T7 promoter sequence

<400> 9

tatagtgagt cgtatta

17

30

<210> 10

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

35

<220>

<223> A primer was annealed to all oligos to synthesize siRNAs

<400> 10

40taatacgact cactatag

18

4

<210> 11
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

5

<400> 11
cggcaagctg cgcataaagt tc 22

<210> 12
10<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
15atgaacttca tgcatacagctt gc 22

<210> 13
<211> 22
<212> DNA
20<213> Homo sapiens

<400> 13
atgaacttca ggcatacagctt gc 22

25<210> 14
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

30<400> 14
cggcaagctg accataaagt tc 22

<210> 15
<211> 22
35<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
cagcagcggg accatacagg ac 22

40

5

<210> 16

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

5

<400> 16

ctgtcctgat aggtcccgt gc

22

<210> 17

10<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

15cagcagcagg gggacctatc

20

<210> 18

<211> 20

<212> DNA

20<213> Homo sapiens

<400> 18

ctgataggtc cccctgctgc

20

25<210> 19

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

30<400> 19

cagcagccgg acctatcagg ac

22

<210> 20

<211> 22

35<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

ctgtcctgat aggtccggt gc

22

40

6

<210> 21
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens
5
<400> 21
cagcagcagc gggacctatc 20

<210> 22
10<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 22
15ctgataggtc ccgctgctgc 20

<210> 23
<211> 21
<212> DNA
20<213> Homo sapiens

<400> 23
ttgaaaaaca gcagcaaaag c 21

25<210> 24
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

30<400> 24
ctgcttttgc tgctgttttt c 21

<210> 25
<211> 22
35<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 25
cagcagcagc agcagcagca gc 22
40

7

<210> 26

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

5

<400> 26

ctgctgctgc tgctgctgct gc

22

<210> 27

10<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

15tcgaagtgat ggaagatcac gc

22

<210> 28

<211> 22

<212> DNA

20<213> Homo sapiens

<400> 28

cagcgtgatc ttccatcact tc

22

25<210> 29

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

30<400> 29

cagccgggag tcgggaaggt gc

22

<210> 30

<211> 22

35<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 30

ctgcaccttc ccgactcccg gc

22

40

8

<210> 31

<211> 24

<212> DNA

<213> Homo sapiens

5

<400> 31

acgtcctcgg cggcggcagt gtgc

24

<210> 32

10<211> 24

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 32

15ttgcacactg ccgcctccgc ggac

24

<210> 33

<211> 21

<212> DNA

20<213> Homo sapiens

<400> 33

acgtctccat ggcattctcag c

21

25<210> 34

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

30<400> 34

ttgctgagat gccatggaga c

21

<210> 35

<211> 22

35<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 35

gtggccagat ggaagtaaaa tc

22

40

9

<210> 36

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

5

<400> 36

cagattttac ttccatctgg cc

22

<210> 37

10<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37

15gtggccacat ggaagtaaaa tc

22

<210> 38

<211> 22

<212> DNA

20<213> Homo sapiens

<400> 38

cagattttac ttccatgtgg cc

22

25<210> 39

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

30<400> 39

gtggccagat gcaagtaaaa tc

22

<210> 40

<211> 22

35<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

cagattttac ttgcatctgg cc

22

40

10

<210> 41

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

5

<400> 41

gtggccaggt ggaagtaaaa tc

22

<210> 42

10<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 42

15atgaacttca tgctcagctt gc

22

<210> 43

<211> 22

<212> DNA

20<213> Homo sapiens

<400> 43

cggcaagctg agcatgaagt tc

22

25<210> 44

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

30<400> 44

cagtggcttc tggcacagca gc

22

<210> 45

<211> 22

35<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 45

aagctgctgt gccagaagcc ac

22

40

11

<210> 46

<211> 42

<212> DNA

<213> Homo sapiens

5

<400> 46

gtaagcagag tggctgagga gatgacattt ttccccaag ag

42

<210> 47

10<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 47

15cagagtggct gaggagatga c

21

<210> 48

<211> 21

<212> DNA

20<213> Homo sapiens

<400> 48

gtgtcatctc ctcagccact c

21

25<210> 49

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

30<400> 49

cagagtggct gagatgac

18

<210> 50

<211> 18

35<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

atgtcatctc agccactc

18

40

12

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

5

<400> 51
ctgagatgac atttttcccc

20

<210> 52
10<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
15ttggggaaaa atgtcatctc

20

<210> 53
<211> 23
<212> DNA
20<213> Homo sapiens

<400> 53
gagtggctga gatgacattt ttc

23

25<210> 54
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

30<400> 54
gggaaaaatg tcatctcagc cac

23

<210> 55
<211> 39
35<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 55
gtaagcagag tggctgagat gacatttttc cccaaagag

39

40